Biochemistry — Biology

Berichte Biochemie und Biologie

Referierendes Organ
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft

407. Band 1975

Herausgegeben von
H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung: G. Czihak, G. Schoser, E. Schwartz,
J. Schwoerbel, L. Träger, H. Vollmar, M. Wiedemann,
I. Ziegler, D. Zissler
69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,40 DM pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

SPRINGER-VERLAG/BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Betrieb, Würzburg

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Methoden (einschl. Kultur, Zucht, Biometrie) 443

Naturstoffchemie (s. a. Mikrobiologie)

Methodik 215 327 445
Sterine, Gallensäuren, Carotinoide 333
Glykoproteide, Lipoproteide, Blutgruppensubstanzen 333
Proteine 447
Nucleinsäuren 217 452
Hormone, Gewebshormone, Pheromone 338
Sekundäre Pflanzenstoffe 340
Abwehrstoffe, Toxine 342

Stoffwechsel, Enzyme, Coenzyme (s. a. Mikrobiologie)

Übersichten, allgemeine Charakteristika von Enzymen 91
Methodik 92
Regulation der Enzymsynthese und Enzymaktivität 459
Isoenzyme 97
Kohlenhydrate 101
Fette und Lipoide 112
Tricarbonsäure-Cyclus, Glyoxylsäure-Cyclus 118
Biologische Oxydo-Reduktion, Dehydrogenasen, Sauerstoff-aktivierende Enzyme, Atmung 119
Energiestoffwechsel 130
Proteine 226 465
Nucleinsäuren 241 481
Vitamine, Cofaktoren 132
Hormone und Wirkstoffe 133
Pigmente und sekundäre Pflanzenstoffe 136
Sterine (s. a. Hormone), Gallensäuren, Carotinoide 139
Verschiedenes 143

Virologie

Pflanzenpathogene Viren (s. a. Angewandte Botanik, Pflanzenkrankheiten) 1

Mikrobiologie

Morphologie, Struktur und Chemie der Zelle 145

Cytologie

Mikroskopische, cytochemische, histologische und andere Methoden 507
Zellmembranen, physikalische Chemie, Pinocytose, Phagocytose 518

Genetik und Evolution

Genetik der Mikroorganismen 3

Morphologie und Systematik der Tiere

Morphologie der Tiere

Protozoa 273 344
Evertebraten 533
Vertebraten 280 349

S y s t e m a t i k d e r T i e r e

Vertebraten 18

P h y s i o l o g i e d e r T i e r e

Allgemeines und Verschiedenes 152
Stoffwechsel, Vitamine 159
Hormone 187
Exokrine Sekretion 214
Nerven, Zentralnervensystem
Evertebraten 18
Sinnesorgane, Orientierung, Kommunikation 27
Bewegung 54

Ö k o l o g i e

Terrestrische Ökologie, Pflanzen 424
Terrestrische Ökologie, Tiere 59

B i o g e o g r a p h i e 84

A n g e w a n d t e B o t a n i k

Pflanzenkrankheiten (Viren, Bakterien, Pilze und nichtparasitäre Krankheiten) 434